

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Januar 2004 (08.01.2004)

PCT

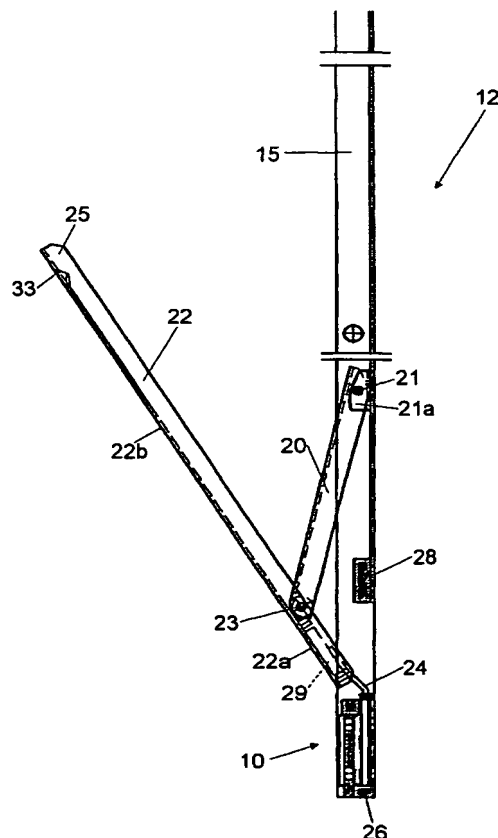
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/002803 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B62D 33/02**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002054
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juni 2003 (20.06.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 28 982.4 28. Juni 2002 (28.06.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EDSCHA LKW-SCHIEBEVERDECKE GMBH [DE/DE]; Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): REMMEL, Roger [DE/DE]; Hiltorfstrasse 9b, 42897 Remscheid (DE). KEMMERLING, Karl [DE/DE]; Krautstrasse 5, 42719 Solingen (DE). REMMEL, Lars [DE/DE]; Forten 41, 42897 Remscheid (DE).
- (74) Anwälte: BONNEKAMP, Horst usw.; Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, PL, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STANCHION

(54) Bezeichnung: RUNGE



(57) Abstract: The invention relates to a stanchion for a tarpaulin structure, which can be locked onto a fixing member (10). The invention provides a stanchion that can be reliably locked and has an improved service life, achieved by the provision of a counter bearing (28) and a support element (29), the latter being inserted between the fixing member (10) and the counter bearing (28).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Runge für einen Planenaufbau, die an einem Befestigungsglied (10) verriegelbar ist. Die Erfindung schafft eine Runge, die zuverlässig verriegelbar ist und eine verbesserte Standzeit aufweist dadurch, dass die Runge ein Gegenlager (28) aufweist, und dass ein Stützelement (29) vorgesehen ist, das zwischen Befestigungsglied (10) und Gegenlager (28) einsetzbar ist.

WO 2004/002803 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

8. April 2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/03/02054

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B62D33/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B62D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|----------------------------|
| A | FR 2 802 867 A (SOFACO SOC FAB COMM) 29 June 2001 (2001-06-29) claim 1; figure 1 | 1,5, 13-15, 18,21,22 |
| A,P | DE 203 01 201 U (LORENZ GILLHUBER TRANSPORTE UN) 30 April 2003 (2003-04-30) figures 2,3 page 9, line 14 -page 9, line 31 page 11, line 7 -page 12, line 11 | 1,17,19, 21,22 |
| A | WO 02 04277 A (BRUCKNER MARTIN ;PLUS SYSTEMS (DE)) 17 January 2002 (2002-01-17) figure 1 page 3, line 18 -page 3, line 35 -/- | 1,18,19, 21,22 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 October 2003

Date of mailing of the international search report

03/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Deraymaeker, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/03/02054

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------------|
| A | <p>DE 200 00 002 U (HESTERBERG & SOEHNE GMBH & CO) 6 April 2000 (2000-04-06) figures 2A,2B,2C,3A,3B,3C,4A,4B,4C page 6, last paragraph -page 7, paragraph 1</p> <p>-----</p> | <p>1,7,8, 17,21,22</p> |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE 03/02054

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|-------------|---------------------|
| FR 2802867 | A | 29-06-2001 | FR | 2802867 A1 | 29-06-2001 |
| DE 20301201 | U | 30-04-2003 | DE | 20301201 U1 | 30-04-2003 |
| WO 0204277 | A | 17-01-2002 | AU | 1876102 A | 21-01-2002 |
| | | | WO | 0204277 A1 | 17-01-2002 |
| | | | DE | 10192603 D2 | 24-10-2002 |
| DE 20000002 | U | 06-04-2000 | DE | 20000002 U1 | 06-04-2000 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/D/83/02054

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B62D33/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B62D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|----------------------------|
| A | FR 2 802 867 A (SOFACO SOC FAB COMM) 29. Juni 2001 (2001-06-29) Anspruch 1; Abbildung 1 | 1,5, 13-15, 18,21,22 |
| A,P | DE 203 01 201 U (LORENZ GILLHUBER TRANSPORTE UN) 30. April 2003 (2003-04-30) Abbildungen 2,3 Seite 9, Zeile 14 -Seite 9, Zeile 31 Seite 11, Zeile 7 -Seite 12, Zeile 11 | 1,17,19, 21,22 |
| A | WO 02 04277 A (BRUCKNER MARTIN ;PLUS SYSTEMS (DE)) 17. Januar 2002 (2002-01-17) Abbildung 1 Seite 3, Zeile 18 -Seite 3, Zeile 35 -/-- | 1,18,19, 21,22 |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Oktober 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Deraymaeker, D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/02054

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|-----------------------------|
| A | <p>DE 200 00 002 U (HESTERBERG & SOEHNE GMBH & CO) 6. April 2000 (2000-04-06) Abbildungen 2A,2B,2C,3A,3B,3C,4A,4B,4C Seite 6, letzter Absatz -Seite 7, Absatz 1</p> <p>-----</p> | <p>1,7,8, 17,21,22</p> |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02054

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| FR 2802867 | A | 29-06-2001 | FR | 2802867 A1 | 29-06-2001 |
| DE 20301201 | U | 30-04-2003 | DE | 20301201 U1 | 30-04-2003 |
| WO 0204277 | A | 17-01-2002 | AU | 1876102 A | 21-01-2002 |
| | | | WO | 0204277 A1 | 17-01-2002 |
| | | | DE | 10192603 D2 | 24-10-2002 |
| DE 20000002 | U | 06-04-2000 | DE | 20000002 U1 | 06-04-2000 |